ar than the first and a second that the rest of the rest of the second of the rest of the 285/382.4

Ссюз Советских Социалистических Республик



Государс-зенный комптет Савета Минястров СССР по делам изобретений и открытий

ОПИСАНИЕ **ИЗОБРЕТЕНИЯ**

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- (61) Дополнительное к авт. свид-ву -
- (22) Заявлено 29.11.73 (21) 1972050/08
- с присоединением заявки № -
- (23) Приоритет
- (43) Опубликовано 25.04.76-Бюллетень № 15 (53) УДК 621.643(088.8)
- (45) Дата опубликования описания 02.09.76

SEP

U.S.S.R. CROUP. 22 CLASS . . 😅 💆 RECORDED

1076

(51) M. Kπ² F 16L 13/14

(72) Авторы нзобретення

F4228Y/26 +SU -511-468 MATU/ * Expanded nondetachable pipe joint - with additional end lock for improving seal

MATYUNIN A M 29.11.73-5U-972050

(02.09.76) Fi61-13/14
An expanded non-detachable joint for two pipes (1.2) for use e.g. in the chemical and power industries, with a

(71) Заявитель

(5

tongue (4) on the end of the inner pipe fitting into a groove (5) in the outer pipe (2) to form a lock (6), is designed to give an improved seal with pipes of different coefficient of expansion at fluctuating temperatures by having an additional end lock (10) formed by a tongue (8) and a groove

(9).

The joint is assembled by inserting pipe (1) into pipe (2) so that the two tongues and groove locks (6, 10) are fitted together. The assembled joint is then expanded. The two locks prevent the pipes from moving radially relative to one another, and ensure a constant contact along the joint surfaces (7). Matyunin A. M. Kuznetsov A.G. Bul. 15/25.4.76. 29.11.73. as 972050 (3pp119)

ли пои оклажлении иещений в радиальвающего и охватынаковы, Это являения в зоне соедиий, виняющих на а соединяемых эле-

ение отличается

тем, что оно дополнительно снабжено торцовым замком на входном участке соединения, наружная трубе которого выполнена с кольцевым выступом, а внутренняя - с опытной кольчевой канавкой, причем переходный конус от этого замка к соединению направлен навстречу переходному конусу замка.

• •

На чертеже изображено предложенное соединение, общий вид.

Герметичное развальцованное соединение содержит наружную трубу 1 я внутреннюю трубу 2. Конец трубы 2 со стороны торца 3 выполнен с кольцевым выступом 4, а труба 1 с ответной торцовой канавкой 5, образуя замок 6 на выходном участке соедянения 7. На входном учестке соединения 7

Изобретение от ских неразъемных метолом развальдо соединении груб с досками, работаюв термопиклических широкое применен тической промыши

Известно нераз

соединение трубы с трубой, в котором конец 10 влутренней трубы со стороны торца выполнен с кольцевым выступом, а наружная труба - с ответной торцовой канавкой с образованием торцового замка на выходном участке соединения с конусным переходом. Однако із в этой конструкции выполнен торповый замок только в одном месте и возможно местное разуплотнение соединения на аходном участке соединения пои длительном термо-

шиклическом воздействии, когда соединяемые 20 элементы выполнены из материалов с различными коэффициентами температурного расширения.

Разуплотнение происходит вспедствие того, что при периодическом нагреве до опре- 25

5

труба 1 имеет также кольцевой выступ 8, а труба 2 — ответную канавку 9, т. е. образован дополнительный замок 10. Перекодный конус 11 расположен от замка 6 к соединению 7, а переходный конус 12 — от замка 10 к соединению 7, причем конус 12 направлен навстречу конусу 11. Материалы труб 1 и 2 имеют различные коэффициенты температурного расширения.

Это соединение получают следующим образом. В трубу 1 заводят грубу 2, при этом кольцевой выступ 4 трубы 2 входит в кольцевую канавку 5 трубы 1, а выступ 8 трубы 1 - в канавку 9 трубы 2. Сопрягаемые поверхности труб 1 и 2 образуют соединение 7 по переходной посадке.

Собранную конструкцию развальновывают. При таком исполнении соединения и любом сочетании коэффициентов температурного расширения элементов соединения 7 кольце— 20 вой выступ 8 трубы 1 является препятст—вующим звеном для свободного перемещения трубы 2 с ответной кольцевой канавкой 9 в радиальном направлении.

В этом случае радиальное перемещение одной трубы копируется второй трубой. Это

обеспечивает гарантию сохранения контакта по всему соединению 7 трубы 1 и 2.

формула изобретения

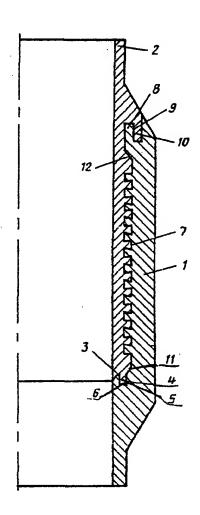
Неразъемное развальпованное соединение трубы с трубой, в котором конец внутренней трубы со стороны ториа выполнен с колышевым выступом, а наружная труба с ответной кольшевой канавкой с образованием ториового замка на выходном участке соединения с конусным переходом, о т л ичаю щееся тем, что, с целью повышения герметичности соединения труб с различными коэффициентами температурного расширения при многократном термошиклическом воздействии, эво дополнительно снабжено торцовым замком на входном участке соединения, наружная труба которого выполнена с кольшевым выступом, а внутренняя - с ответной кольцевой канавкой, причем переходный конус от этого замка к соединению направлен навстречу переходному конусу замка, расположенного не выходном участке соединения.

285-382.4

AU 351 47604

SU 0511468 APR 1976

511468



Составитель А.Слесарев

Редактор Т.Шагова

Техред В.Парфенова

Корректор МЛейзерман

3akas 5888

Изд. № 1367

Тираж 1134 Подписвое

ЦНИИПИ Государственного комитета Совета Мянистров СССР по делам изобретений и открытий Москва, 113035, Раушская наб., 4